

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/051123

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F01L9/04 H01F7/16 F16K31/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F01L H01F F16K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 818 430 A (RENAULT) 21 June 2002 (2002-06-21)	1
Y	the whole document	2
A		11,12
Y	EP 1 045 116 A (MIKUNI KOGYO KK) 18 October 2000 (2000-10-18) figures 11,12	2
X	US 5 559 378 A (OUDET CLAUDE ET AL) 24 September 1996 (1996-09-24) figure 1	1
X	EP 1 215 370 A (RENAULT) 19 June 2002 (2002-06-19) paragraph '0022!; figures 1,2,5	1
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 October 2004

Date of mailing of the international search report

20/10/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Clot, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051123

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 101 25 767 C (COMPACT DYNAMICS GMBH) 29 May 2002 (2002-05-29) cited in the application the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/051123

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2818430	A	21-06-2002	FR 2818430 A1	21-06-2002
			EP 1215370 A1	19-06-2002
EP 1045116	A	18-10-2000	JP 2000199411 A	18-07-2000
			AU 752530 B2	19-09-2002
			AU 6001699 A	22-05-2000
			CA 2317665 A1	11-05-2000
			EP 1045116 A1	18-10-2000
			US 6561144 B1	13-05-2003
			WO 0026510 A1	11-05-2000
			US 2003168030 A1	11-09-2003
US 5559378	A	24-09-1996	FR 2682542 A1	16-04-1993
			DE 69209308 D1	25-04-1996
			DE 69209308 T2	21-11-1996
			EP 0607354 A1	27-07-1994
			WO 9307673 A1	15-04-1993
			JP 7502877 T	23-03-1995
			JP 3304976 B2	22-07-2002
EP 1215370	A	19-06-2002	FR 2818430 A1	21-06-2002
			FR 2818431 A1	21-06-2002
			EP 1215370 A1	19-06-2002
DE 10125767	C	29-05-2002	DE 10125767 C1	29-05-2002
			AU 7978101 A	05-02-2002
			WO 0208579 A1	31-01-2002
			EP 1305505 A1	02-05-2003
			EP 1445432 A1	11-08-2004
			EP 1445433 A1	11-08-2004
			JP 2004518841 T	24-06-2004
			US 2003111029 A1	19-06-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051123

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F01L9/04 H01F7/16 F16K31/08

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F01L H01F F16K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 818 430 A (RENAULT) 21. Juni 2002 (2002-06-21)	1
Y	das ganze Dokument	2
A		11, 12
Y	EP 1 045 116 A (MIKUNI KOGYO KK) 18. Oktober 2000 (2000-10-18) Abbildungen 11, 12	2
X	US 5 559 378 A (OUDET CLAUDE ET AL) 24. September 1996 (1996-09-24) Abbildung 1	1
X	EP 1 215 370 A (RENAULT) 19. Juni 2002 (2002-06-19) Absatz '0022!; Abbildungen 1, 2, 5	1
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Oktober 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

20/10/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Clot, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051123

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>DE 101 25 767 C (COMPACT DYNAMICS GMBH) 29. Mai 2002 (2002-05-29) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051123

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2818430	A	21-06-2002	FR	2818430 A1	21-06-2002
			EP	1215370 A1	19-06-2002
EP 1045116	A	18-10-2000	JP	2000199411 A	18-07-2000
			AU	752530 B2	19-09-2002
			AU	6001699 A	22-05-2000
			CA	2317665 A1	11-05-2000
			EP	1045116 A1	18-10-2000
			US	6561144 B1	13-05-2003
			WO	0026510 A1	11-05-2000
			US	2003168030 A1	11-09-2003
US 5559378	A	24-09-1996	FR	2682542 A1	16-04-1993
			DE	69209308 D1	25-04-1996
			DE	69209308 T2	21-11-1996
			EP	0607354 A1	27-07-1994
			WO	9307673 A1	15-04-1993
			JP	7502877 T	23-03-1995
			JP	3304976 B2	22-07-2002
EP 1215370	A	19-06-2002	FR	2818430 A1	21-06-2002
			FR	2818431 A1	21-06-2002
			EP	1215370 A1	19-06-2002
DE 10125767	C	29-05-2002	DE	10125767 C1	29-05-2002
			AU	7978101 A	05-02-2002
			WO	0208579 A1	31-01-2002
			EP	1305505 A1	02-05-2003
			EP	1445432 A1	11-08-2004
			EP	1445433 A1	11-08-2004
			JP	2004518841 T	24-06-2004
			US	2003111029 A1	19-06-2003